



Bachelor

FB 7 | **Fachbereich Angewandte Biowissenschaften und Prozesstechnik**

Verfahrenstechnik-Fernstudium

Bachelor of Engineering

Im Fernstudiengang Verfahrenstechnik werden umfangreiche ingenieurtechnische, mathematische und naturwissenschaftliche Kenntnisse vermittelt, um die Absolventen zu wissenschaftlicher Arbeit und verantwortlichem Handeln bei der beruflichen Tätigkeit zu befähigen. Insbesondere werden die Studierenden in die Lage versetzt, neue Ergebnisse der Ingenieur- und Naturwissenschaften unter Berücksichtigung betriebswirtschaftlicher, ökologischer und sicherheitstechnischer Erfordernisse in die Industrie, die Umwelt- und Recyclingtechnik, ausgewählte Bereiche der Energiewirtschaft sowie verwandte Gebiete der industriellen und gewerblichen Produktion zu übertragen.



Studienziel

Die Studierenden lernen, Prozesse in den genannten Bereichen zu planen, zu steuern, zu überwachen, Anlagen und Ausrüstungen zu entwickeln und zu betreiben. Auf der Basis eines mathematisch-naturwissenschaftlichen, ingenieurtechnischen und betriebswirtschaftlichen Grundlagenwissens, das überwiegend in den Grundlagenmodulen vermittelt wird, liegt der Schwerpunkt der Ausbildung in den Vertiefungsmodulen auf dem Gebiet der Planung, der Auslegung und dem Betrieb verfahrenstechnischer Prozesse und Anlagen. Das erworbene Wissen wird exemplarisch vertieft, indem Prozesse der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Umwelt- und Recyclingtechnik sowie Energiewirtschaft detailliert behandelt werden.

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der akademische Grad **Bachelor of Engineering** verliehen.

Berufliche Einsatzmöglichkeiten

Die Einsatzgebiete der Absolventinnen und Absolventen sind entsprechend dem Ausbildungsziel weit gefächert. Sie reichen von der Chemischen Industrie, dem Maschinen- und Anlagenbau, kommunalen Ver- und Entsorgungseinrichtungen, Recyclingunternehmen, Ingenieur- und Planungsbüros über die Energietechnik bis hin zum öffentlichen Dienst und zur Wirtschaftsberatung.

Anschriften

Hochschule Anhalt (FH)
FB Angewandte Biowissenschaften und Prozesstechnik
Bernburger Straße 55
06366 Köthen
Tel.: +49 (0) 3496 67 2500
Fax: +49 (0) 3496 67 2599

Studienfachberater

Prof. Dr. Lothar Martens
e-mail: lothar.martens@bwp.hs-anhalt.de
Tel.: +49 (0) 3496 67 2550
Fax: +49 (0) 3496 67 2599

Bewerbungsunterlagen erhalten Sie direkt von der Hochschule Anhalt (FH)
Abteilung Studentische Angelegenheiten
Bernburger Straße 55
06366 Köthen
(bitte adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag der Größe C 5 beifügen)

Für Ihre Anfragen

Tel.: (03496) 67 5203
Fax: (03496) 67 5299
e-mail: beratung@hs-anhalt.de
Internet: <http://www.hs-anhalt.de>



Studienvoraussetzungen

Es gelten die allgemeinen Zulassungsbedingungen für ein Studium an einer Fachhochschule (Abitur, Fachhochschulreife) oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung. Insbesondere ist der Zugang auch möglich für Bewerber mit Meister- oder Technikerabschluss.

Unter bestimmten Voraussetzungen können Bewerberinnen bzw. Bewerber mit erweiterten - oder Realschulabschluss **und** Berufsausbildung und längerer Berufstätigkeit nach einer bestandenen Feststellungsprüfung ebenfalls zugelassen werden.

Studiendauer

Die Regelstudienzeit beträgt neun Semester (viereinhalb Jahre). Sie umfasst die theoretischen Studiensemester und die Prüfungen einschließlich der Bachelorarbeit. Die Bachelorarbeit wird in der Regel im neunten Semester angefertigt. Das berufsbegleitende Lehrangebot beinhaltet angeleitete Selbststudienphasen, virtuelle Studienangebote sowie Präsenzveranstaltungen für Konsultationen, Praktika, Seminare und Prüfungen.

Für das Studium wird ein Zeitbudget von 400 Stunden pro Semester zugrunde gelegt. Dies entspricht bei 23 Wochen je Studienhalbjahr ca. 17 Stunden Gesamtstudienzeit pro Woche.

Die Lehrveranstaltungen werden im Jahresrhythmus angeboten. Studienbeginn ist jeweils zum Wintersemester möglich.

Studienablauf

Das Studium ist modular aufgebaut. Neben der Leistungsbewertung (Noten) wird der Leistungsaufwand in Punkten (Credits) bewertet. Während der Semester sind durch die Studierenden Pflicht- und Wahlpflichtmodule zu absolvieren.

Gebühren

Die Gebühren für die Fernstudienunterlagen und die Präsenzveranstaltungen betragen 500 Euro pro Semester.

Auszug aus dem Modellstudienplan

Module je Semester	P	S	1.	2.	3.	4.	5.			
	h*	h*	h*	Cr.	h*	Cr.	h*	Cr.	h*	Cr.
Grundlagenmodule										
Mathematik und Statistik	50	310	26	6	24	6				
Physik	20	130	20	5						
Informatik	26	154	16	4	10	2				
Technische Mechanik	34	206	14	3	20	5				
Chemie	26	154	12	3	14	3				
Physikalische Chemie	22	128				22	5			
Werkstofftechnik	16	104				16	4			
Strömungsmechanik und Rheologie	32	208				14	4	18	4	
Thermodynamik	32	208				14	4	18	4	
Elektrotechnik	22	128			16	4	6	1		
Konstruktionslehre	20	130				10	2	10	3	
Online Kurs Betriebswirtschaftslehre	4	146						4	5	
REFA-Methoden	20	130						20	5	

Module je Semester	P	S	5.	6.	7.	8.	9.			
	h*	h*	h*	Cr.	h*	Cr.	h*	Cr.		
Mess-, Regelungs- u. Prozessleittechnik	36	204	18	4	18	4				
Computer Aided Design (CAD)	18	102	18	4						
Thermische Verfahrenstechnik	30	210	14	4	16	4				
Mechanische Verfahrenstechnik	30	210	14	4	16	4				
Chemische Verfahrenstechnik	30	210	14	4	16	4				
Prozess-, Apparate- u. Anlagentechnik	50	310				32	6	18	6	
Sicherheitstechnik	18	102							18	4
Ver- und Entsorgungstechnik	24	126			24	5				
Energiewirtschaft	18	102				18	4			
Projektarbeit	8	142					8	5		
Recht und Kostenrechnung	20	130				20	5			
Wahlpflichtmodule										
Wahlpflichtmodul I	18	102				18	4			
Wahlpflichtmodul II	18	102					18	4		
Wahlpflichtmodul III	18	102					18	4		
Bachelorarbeit										
		360								12
Kolloquium										
		90								3

Legende: Cr.: Credits, Präsenzstunden (P): h (45 min), Selbststudium (S): h (45 min)

Hinweise für Wahlpflichtmodule:

Es sind Wahlpflichtmodule im nachfolgend genannten Mindestumfang aus dem Katalog der Nichttechnischen und Naturwissenschaftlich-technischen Wahlpflichtmodule zu wählen:

Nichttechnische Wahlpflichtmodule: 4 Credits
Projektmanagement, Qualitätsmanagement

Naturwissenschaftlich-technische Wahlpflichtmodule: 8 Credits
Kraftwerkstechnik; Numerische Fluidodynamik (CFD), Luftreinhaltung, Strömungsfördertechnik, Regenerative Energietechnik und Brennstoffzellentechnik